

國立臺灣科技大學

九十二學年度碩士班招生考試試題

系所組別：高分子工程系碩士班乙組

科目：染整工程

總分 100 分

- 一、說明尼龍織物染色時，常使用之卷染(Jigger)染色機及經軸(Beam)染色機之特點及產生染色瑕疵之可能狀況。(15 分)
- 二、說明使用分散及直接染料染 T/C 混紡織物之一浴一段法及一浴二段法之特徵及染料助劑之選擇原則。(15 分)

染整工程考題「30%」

- 三、反應性染料結構上之何種反應基染纖維素時是一種取代反應？另外何種反應基是加成反應？並寫出其染色反應機構？「10%」

- 四、寫出 Vat 染料與 Azoic 染料染色之染色反應機構？「10%」

- 五、寫出分散性染料染 PET 纖維之染色反應機構？其中 Carrier dyeing 法使用 carrier 助劑對染色有何功能？「10%」

六、說明棉織物形態安定加工之理由，並討論棉織物形態安定加工之具體加工方法。(15分)

七、1) 何謂 SR 加工？(5分)

2) 說明織物防水洗再油污加工之加工原理及加工方法。(10分)

八、舉出影响特多龍纖維色澤的各項因素，並分別說明其改善加工的做法。(10分)

